



FUNDACIÓN

cei·mar

campus de excelencia internacional del mar

FUNDACIÓN CEI·MAR

**Plan de actuación y
Presupuesto**

2020

El Campus de Excelencia Internacional del Mar **CEI-MAR** es un CEI ya consolidado, aprobado en 2011, y que cuenta con la máxima calificación otorgada por el Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades, al reconocerlo como Campus de Excelencia Internacional Global. En los últimos ejercicios hemos experimentado una mayor expansión del mismo en cuanto a actuaciones desarrolladas y mayor implicación de cada una de las entidades que conforman este Campus.

En el próximo ejercicio nos disponemos a desarrollar un plan de actuación que continuará con algunas de las líneas ya marcadas en el plan estratégico a medio plazo, presentado en 2019, de tal manera que **CEI-MAR** se consolide como una agregación académica, científica y de innovación de primer orden en el ámbito marino-marítimo (memoria parcial 2019). En el presente plan nos marcamos como objetivos prioritarios y transversales a las líneas de actuación dos cuestiones fundamentales: aumentar la interdisciplinariedad, de tal manera que aumenten la cuota de participación las áreas del conocimiento subrepresentadas en varias de las acciones desarrolladas hasta ahora; así como fomentar una mayor presencia de todas las universidades y entidades promotoras, tanto en los esfuerzos como en los beneficios que reportan las sinergias de colaboración.

No obstante, cabe recordar que los objetivos primarios de los CEIs se basaban en cuatro ejes fundamentales:

1. Fomentar la agregación estratégica entre universidades, otros agentes del conocimiento, empresas y organismos de la sociedad civil.
2. Promover la diferenciación y especialización de modelos y perfiles de universidades y otros miembros (OPIS, empresas) en dominios específicos del conocimiento, misiones y ámbitos geográficos de actuación.
3. Reforzar la cooperación internacional en educación, investigación, innovación y dimensión global.
4. Promover la contribución de las universidades al desarrollo socioeconómico sostenible y basado en el conocimiento de su entorno territorial más próximo, siendo un instrumento útil para la sociedad.

El desarrollo del **CEI-MAR** ha permitido generar una agregación estratégica entre las cinco universidades públicas andaluzas con costa (Huelva, Cádiz, Málaga, Granada, Almería), las universidades extranjeras en Portugal (Univ. Algarve) y Marruecos (Abdelmalek Essaâdi), OPIS y empresas pertenecientes al patronato de la Fundación **CEI-MAR**, el órgano de gobernanza creado para gestionar de forma ágil los proyectos del CEI. Para las Universidades y Centros de Investigación participantes en **CEI-MAR**, este proyecto ha significado una oportunidad extraordinaria para una especialización en temáticas marino-marítimas, que ha sabido conjugar una investigación de excelencia con la transferencia al tejido productivo, el desarrollo socioeconómico de la zona y la divulgación a la sociedad del conocimiento adquirido. Todo ello sin perder de vista la dimensión internacional del campus, desde el que se ha trabajado para reforzar la cooperación internacional tanto en educación como en investigación, innovación y divulgación, habiéndose realizado esfuerzos importantes en materia de sostenibilidad tratando de conseguir un campus inclusivo.

Finalmente, lo más importante, la presencia de **CEI-MAR** y las actividades impulsadas por este campus de excelencia en su ámbito geográfico han promovido la contribución de las universidades y centros de investigación al desarrollo socio-económico sostenible y al desarrollo territorial basado en el conocimiento, facilitando además cambios en el modelo productivo y apostando por el crecimiento y la economía azul, como se puso de manifiesto en el pasado Encuentro Internacional de Conocimiento y Crecimiento Azul, Innovazul.

En esta misma línea, se seguirá trabajando con la ejecución del proyecto ITEAzul en el que se desarrollarán actuaciones de Transferencia de Conocimiento para la Potenciación de la Economía Azul en Andalucía, entre otros proyectos ya iniciados en el año 2019.

Las actividades contempladas para su puesta en marcha durante el año 2020 se pueden clasificar en dos grandes grupos. Por un lado, se encuentran aquellas que van destinadas a la ejecución de un determinado proyecto, contrato o simplemente financiación y por otra parte las relacionadas con la búsqueda de financiación, donde se incluye la preparación de proyectos para la concurrencia a convocatorias de financiación, la organización y participación en congresos, jornadas, workshops, así como las actividades divulgativas y la comunicación con el entorno, en la búsqueda constante por la transferencia del conocimiento, entre otras muchas.

Plan de acción de I+D+I del Campus de Excelencia Internacional del Mar. PECA 2019.

A) Identificación.

Denominación	Actividades de I+D+I del Campus de Excelencia Internacional del Mar
Plazo de ejecución	Enero a diciembre de 2020
Tipo de actividad	Financiada
Identificación de actividades por sectores	Actividades profesionales, científicas y técnicas. Redacción de documentos. Difusión, comunicación y reuniones
Lugar de desarrollo de la actividad	Fundación CEI-MAR, ámbito estatal e internacional.
Descripción detallada	
<p>Esta actividad se enmarca dentro de la financiación para apoyar actividades de I+D+I de los Campus de Excelencia de las Universidades Andaluzas, recibida por la Junta de Andalucía por un importe de 184.370€ para el ejercicio 2019, más los remanentes aun no ejecutados del PECA 2018 (actividades y gastos comprometidos y remanente libre disposición para nuevas propuestas), que ascienden, salvo rectificaciones pequeñas, a 114.890€ (un 23,49% del presupuesto 2019), haciendo un total de 299.260€.</p> <p>Se proponen actividades viables, meditadas, y centradas en objetivos específicos que sin alejarse del plan permitan el avance y consolidación del campus en la formación, la investigación, la innovación y la divulgación, mirando siempre como último objetivo la mejora de las condiciones socioeconómicas del entorno. Este plan de actividades se va a ejecutar a través de una encomienda de gestión a la Fundación aprobada por todos los rectores de las Universidades de Andalucía pertenecientes a la agregación.</p> <p>Para el desarrollo de este plan, considerando la cuantía de la ayuda y el marco anual de ejecución, se proponen actuaciones en programas específicos, que se recogen en la Tabla resumen.</p> <p>Para la ejecución de dicha actividad se incluyen varias acciones encaminadas al fortalecimiento de la misma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formación, docencia e internacionalización. 2. Investigación científica de excelencia. 3. Innovación y la transferencia. 4. Interacción con el entorno socioeconómico y cultural. 	

1. Actividades en el marco de la formación, la docencia y la internacionalización.

- **Movilidad internacional de doctorandos de CEI-MAR.** Durante 2019 se han ofertado 10 ayudas de 4.000€, dada la alta demanda y la competitividad de las mismas (un total de 19 solicitudes). El presupuesto para este ejercicio es de 18.000€.
- **Cursos de formación** (doctorado, máster, etc.), incluyendo las “summer school”. Formatos cortos “capacity building” y cursos interinstitucionales de impacto. Se proponen dos tipos de cursos: cursos cortos (1-2 días) de tipo “capacity building” en el desarrollo de destrezas específicas, aprovechando las infraestructuras singulares de la agregación **CEI-MAR**, así como algún/os cursos de impacto. Se lanzará una convocatoria de expresiones de interés para la selección de cursos específicos. Presupuesto: 10.000€.
- **Becas de movilidad para la cotutela de Tesis doctorales PhD entre miembros CEI-MAR.** Para reforzar la colaboración interinstitucional, y aprovechar las sinergias entre los miembros de la agregación, se reserva un presupuesto para 10 bolsas de viaje de 600€. Presupuesto 6.000 €.
- **Becas de movilidad para la cotutela de TFGs y TFMs entre miembros CEI-MAR.** De igual forma para reforzar la colaboración interinstitucional, y aprovechar las sinergias entre los miembros de la agregación, se reserva un presupuesto para movilidades de alumnos de grado y máster con el objeto de llevar a cabo TFGs y TFMs en cotutela entre dos instituciones de la agregación. Se tiene previsto otorgar 10 bolsas de viaje de 600€. Presupuesto 6.000 €.
- **Premios de Doctorado, Máster y Grado en temáticas CEI-MAR.** Como modo de estimular la excelencia en la formación y la investigación, se proponen premios en las áreas temáticas de CEI-MAR a nivel de TFG, TFM y Doctorado. Presupuesto: 9.600 €
- **Actividades de prospección de la internacionalización de CEI-MAR en Europa e Iberoamérica.** En este apartado, se continuará en la búsqueda de proyectos de cooperación en formación. Idealmente, han de concluir en la petición de esquemas Erasmus+ con consorcios internacionales. Presupuesto: 1.700€.
- **Participación en la Asamblea General de EUROMARINE en enero de 2020.** **CEI-MAR** forma parte del consorcio Euromarine. Por lo que participará en la Asamblea General de la red europea de centros de investigación marinos de Europa. A esta organización ya pertenece la Universidad de Cádiz desde sus orígenes, pero durante la celebración de la Asamblea General de Euromarine celebrada en Cádiz y organizada por **CEI-MAR** en este pasado mes de enero, se propuso la inclusión del Campus de Excelencia Internacional del Mar en dicho consorcio para incluir al resto de miembros del CEI en dicha organización, una red de trabajo internacional con gran proyección de futuro. Presupuesto: 3.500 €.

2. Actividades en el marco de la mejora científica.

- **Ayudas a proyectos de investigación de jóvenes investigadores** (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Ayudantes Doctor, doctores después de 2009 y menores de 40 años) que habitualmente no pueden liderar propuestas propias. Esta convocatoria ha resultado ser otro de los éxitos del año 2019, por lo que dentro del PECA 2019, se contempla la ejecución de otra convocatoria de ayudas, ya que considerando la alta calidad de las propuestas presentadas y el impulso que supone esta convocatoria para el fomento de la actividad investigadora de los jóvenes investigadores. Este tipo de convocatorias son una apuesta por la investigación del futuro en el marco de **CEI-MAR**. Presupuesto: 79.000€.

- **Apoyo a la organización de congresos y eventos científicos promocionados desde CEI-MAR.** Para el ejercicio de 2020 se mantendrá la convocatoria de Ayudas a la organización de congresos que viene gozando de muy buenos resultados de participación y de divulgación científica entre las entidades que forman parte de la agregación CEI-MAR. El objeto de esta convocatoria es apoyar la organización de Congresos y Jornadas en el ámbito de las líneas de investigación del CEI-MAR. Presupuesto: 12.000€.

I Encuentro Oceánicas. CEI-MAR ha manifestado su disposición para apoyar y cofinanciar las acciones que se pretende llevar a cabo en este proyecto. El cual contempla la realización de un encuentro que reúna a personas de diversas instituciones (incluyendo a las que se encuentran integradas a CEI-MAR), dedicadas a la investigación marina (OPIs, Universidades y otros organismos de investigación). Este proyecto está orientado a impulsar la igualdad de género desde la reflexión, el debate y el análisis de la realizada en la desigualdad de las mujeres que trabajan en el mundo de la oceanografía, así como la formulación y evaluación de propuestas para alcanzar este objetivo. Presupuesto: 3.000€.

Organización de la Conferencia Internacional de RINA sobre Diseño marítimo. CEI-MAR será la organizadora de la celebración de este evento que tendrá lugar durante el mes de enero de 2020, y en el que será la primera vez que la prestigiosa asociación RINA celebra una de sus Conferencias Internacionales en España y, por tanto, una gran oportunidad para investigadores y empresas del sector marítimo en la que presentar los últimos avances en diseño y producción industrial naval, dentro de un entorno internacional con gran repercusión científica y mediática.

Organización de la International conference on Gas in Marine Sediments (GIMS15). En esta ocasión CEI-MAR organizará en colaboración con la Universidad de Cádiz el 15º Congreso Internacional sobre Gas en sedimentos marinos que tendrá lugar en el mes de octubre de 2020 y donde científicos e ingenieros de todo el mundo debatirán abiertamente temas de vanguardia relacionados con el gas en sedimentos marinos.

Se trata de una serie de conferencias en la que participará un amplio espectro de expertos de los ámbitos como son la geología, física, biología, química e ingeniería constituyendo una plataforma propicia para el intercambio de buenas prácticas y el establecimiento de nuevas sinergias.

3. Actividades en el marco de la innovación y la transferencia.

- **Los proyectos de innovación empresarial** se seguirán manteniendo en el nuevo plan de actuación para el 2020, debido al buen resultado en las convocatorias anteriores, en las que se están desarrollando proyectos de un alto interés para la agregación abarcando aspectos que van desde la acuicultura a la construcción naval con materiales avanzados. Estableciéndose un presupuesto total de 72.000€.
- **Desarrollo de “foresight workshops”.** Con esta medida se pretende apoyar durante el periodo de ejecución 2020, la potenciación de las líneas fundamentales de I+D+i de CEI-MAR (Gestión de recursos vivos del litoral, Gestión portuaria y logística de transporte, Construcción Naval y Off Shore, Energías renovables marinas, Patrimonio y turismo azul, y Mar y salud. TICs como transversal) a través de reuniones temáticas amplias ha tenido menos éxito a lo largo del año. Para este año se propone el desarrollo de “foresight workshops”, que exploran tendencias y temas emergentes de gran interés para CEI-MAR, fundamentalmente por sus repercusiones socio-económicas.

Estas reuniones buscan encontrar soluciones y vías de colaboración en temáticas de interés social para la región. De hecho, han sido una de las actividades que han generado mayor

expectativa e interacciones con el resto de la sociedad, con mayor presencia en medios de comunicación de masas, debido al gran interés de las temáticas abordadas en ellos. Estos encuentros de 1 a 3 días pueden contar con la presencia de expertos (inter)nacionales y buscar cofinanciación de entidades públicas y privadas. Presupuesto total de 5.000€.

4. Actividades de interacción con el entorno y divulgación.

Para la mejora en el marco de la interacción con el entorno y la divulgación es necesario:

- El papel de **CEI-MAR** como agente de referencia en administraciones públicas a nivel nacional e Internacional se ha de mantener y reforzar. En este sentido, se pretende continuar con el papel de participación en foros nacionales e internaciones, fundamentalmente de la UE. Presupuesto 2.500€
- Apoyo a la edición de monografías **CEI-MAR** en temáticas de interés para la agregación. En este caso, en lugar de recibir solicitudes, el objetivo es lanzar una convocatoria de expresiones de interés, y **CEI-MAR** seleccionará de acuerdo a la temática, impacto académico, científico, social y económico de la propuesta. Se pretenden financiar pocas obras pero que tengan un impacto real en la comunidad **CEI-MAR** y en el entorno social. Se pretendo para conseguir este objetivo, introducir estas monografías en la edición digital. Presupuesto: 3.000€.
- Potenciación de la divulgación coordinada entre los laboratorios singulares de divulgación de **CEI-MAR** (Aula del mar UGR, aula marina UAL, Labimar UCA, Laboratorio Producción Primaria UMA, etc...). Establecer prácticas de empresa en cada uno de los laboratorios singulares de **CEI-MAR** (UAL, UCA, UGR, UMA, así como en la UHU) que potencien las actividades de divulgación científica que trabajen de forma coordinada en el campus. Presupuesto para prácticas de empresa: 15.250€ (Para 5 Universidades 3.050€ cada una por 6 meses).
- Coordinación y ejecución de actividades divulgativas entre miembros **CEI-MAR** incluyendo costes de material de merchandising, recientemente renovado para favorecer el uso de materiales biodegradables y reciclados. Se prestará especial atención a dos fechas concretas: El Día Internacional del Mar el 17 de marzo, y el Día Marítimo Europeo en mayo (<https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/maritimeday/en>), así como a las peticiones especiales realizadas desde las diferentes entidades **CEI-MAR**. Se plantea una compra amplia de material genérico que se repartirá entre las diferentes sedes del CEI-MAR. Presupuesto: 9.000€.
- Tras el éxito de la campaña “Mares de Andalucía”, este año se plantea una campaña similar titulada “Costas y Mares de Andalucía”, donde se realizará recorrido costero en autobús, visitando los ecosistemas más emblemáticos de nuestras costas (Cabo de Gata, Salinas, acantilados de Maro Cerro Gordo, Parque Natural del Estrecho, Parque Natural Bahía de Cádiz, Parque Nacional de Doñana, etc.) para la formación en ecosistemas litorales. Presupuesto 25.000€
- Medidas de promoción de redes sociales y consolidación de la marca. A través del lanzamiento de un concurso de fotografía que incentive tanto a alumnado como a profesorado y personal investigador a participar e involucrarse en él, fomentando el sentimiento de pertenencia al Campus y aportando nuevo material gráfico totalmente relacionado con los fines de la agregación. Podría realizarse usando la red social Instagram. Además, sorteos en redes sociales del Campus de Excelencia Internacional del Mar. En este caso se lanzarían en Facebook y Twitter y solo requeriría posicionarse a favor del perfil de **CEI-MAR** con un ‘Me gusta’ o un nuevo seguidor. El objetivo es aumentar la audiencia de estas redes sociales, con lo que se ampliaría la comunidad **CEI-MAR** que ronda los 3.000 usuarios en ambas. Otra actuación sería la de establecer una colaboración con espacio fijo en medios de comunicación de masas de

ámbito regional, a través de un espacio patrocinado por **CEI-MAR**. De forma habitual y programada, el CEI envía información a todos los medios que suelen conseguir un amplio eco informativo. Con esta colaboración se pretende convertir dicha colaboración en un espacio propio en el que todos los miembros del Campus puedan dar publicidad a sus proyectos, así como afianzar la imagen de marca del **CEI-MAR**. Presupuesto: 5.000 €.

- Gastos de coordinación y comunicación (reuniones). Reuniones de Patronatos, de coordinadores, etc. Presupuesto: 4.000€.

Acciones no previstas en la memoria.

Como ha sucedido a lo largo del año, han surgido una serie de iniciativas difícilmente anticipables, donde **CEI-MAR** estará presente y participará. Estos gastos serán incluidos en el subapartado de imprevistos incluidos en el Plan de acción. Asimismo, para una mejor operatividad, se permitirá el traspaso de fondos entre las diferentes partidas, siempre y cuando no se supere un 20% del presupuesto total.

Cuadro resumen

A continuación, se resume los principales ejes de actuación, con las cuantías acordadas por la Comisión ejecutiva y trasladado con posterioridad para su aprobación al Patronato de la Fundación **CEI-MAR**.

De las acciones planteadas se propone una financiación aproximada de 54.800€ en el eje docente y de internacionalización, 94.000€ en el fortalecimiento de la investigación, 77.000€ en el eje de innovación y transferencia, y 73.460€ en el eje de interacción con el entorno socio económico y la divulgación.

El presupuesto que se presenta es orientativo y flexible, según la ejecución y las necesidades en las diferentes actuaciones del plan. Este plan recoge la financiación operativa correspondiente al PECA 2019, más el remanente no ejecutados durante el año 2019 y correspondiente al PECA 2018, sumando la cantidad de 299.260€.

Concepto	Cuantía	Comienzo actividad
Mejora docente e internacionalización <i>Comisiones interinstitucionales de Docencia e Internacionalización</i>	54.800	
Movilidad internacional de doctorandos.	18.000	Verano 2020
Cursos de formación (doctorado, master, etc.), incluyendo las "summer school". Formatos cortos "capacity building" y de cursos interinstitucionales de impacto. Expresiones de interés.	10.000	Primavera-verano 2020
Becas movilidad para cotutela de Tesis doctorales PhD entre miembros CEI-MAR (10 bolsas de viaje de 600€).	6.000	Primavera-verano 2020
Becas de movilidad para la cotutela de TFGs y TFM's entre miembros CEI-MAR (10 bolsas de viaje de 600€).	6.000	Primavera-verano 2020
Premios de Doctorado, Máster y Grado en temáticas CEI-MAR (3200€ PhD, 3200 masters, 3200 grados).	9.600	Primavera 2020
Prospección de la internacionalización de CEI-MAR en Europa e Iberoamérica. Búsqueda de proyectos de cooperación.	1.700	Continua.
Cuota anual de CEI-MAR en el consorcio Euromaritime	3.500	Febrero 2020
Mejora científica <i>Comisión Interinstitucional de Investigación</i>	94.000	
Proyectos de investigación jóvenes investigadores	79.000	Otoño 2020
I Encuentro Oceanías	3.000	Noviembre 2020

Apoyo a congresos y eventos científicos promocionados desde CEI-MAR	12.000	Otoño 2020
Mejora en la innovación y la transferencia <i>Comisión Interinstitucional de Transferencia</i>	77.000	
Proyectos de innovación con empresas en las líneas prioritarias de CEI-MAR	72.000	Verano 2020
Desarrollo de “foresight workshops”, reuniones temáticas de 1-2 días sobre temáticas de interés con repercusión económico-social. Expresiones de interés.	5.000	Primavera 2020
Interacción con el entorno y divulgación <i>Comisión de Comunicación y Difusión</i>	73.460	
Presencia en foros nacionales e internacionales, búsqueda de proyectos de investigación.	2.500	Continua
Edición de monografías científicas. Expresiones de interés.	3.000	Continua
Potenciación de la divulgación coordinada entre los laboratorios singulares de divulgación de CEI-MAR . Prácticas de empresa Universidades-Fundación CEIMAR. (5univ) (3.050 c/u por 6 meses)	15.250	Primavera 2020
Coordinación y ejecución de actividades divulgativas entre miembros CEI-MAR incluyendo costes de material de “merchandising”. Apoyo a campamentos de verano de FECYT.	9.000	Continua.
Curso de verano “Costas / Mares de Andalucía”	25.000	Primavera-verano 2020
Medidas de promoción de redes sociales y consolidación de la marca.	5.000	Continua.
Gastos de coordinación y comunicación(reuniones)	4.000	Continua.
Imprevistos	9.710	Continua.
TOTAL	299.260	